Produktdatenblatt
HMS100NC



HMS100NC

Leistungsschalter h3+ P160 Energy 3P3D 100A 50kA CTC

Technische Eigenschaften

Elektrischer Strom	
Bemessungsstrom IN	100 A
Architektur	
Polanzahl	3
Steuer-/Bedienelement	Knebel
Gerätebauform	Festeinbau
Position Neutralleiter	ohne Neutralleiter
Elektrischer Strom	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	50 kA
Auschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 220V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 240V AC nach IEC 60947-2	65 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 380V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 400V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 415V AC nach IEC 60947-2	50 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 690V AC nach IEC 60947-2	6 kA
Nennstrom bei 10 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 15 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 20 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 25 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 30 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 35 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 40 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 45 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 50 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 55 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 60 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 65 °C gemäß IEC 60947	100 A
Nennstrom bei 70 °C gemäß IEC 60947	100 A
Frequenz	
Frequenz	50 - 60 Hz
Spannung	
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	8000 V
Isolationsspannung Ui	800 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	220 - 690 V
Funktionen	
Auslöseeinheit	ENERGY
Leistung	
Leistungsabgabe bei IN	10,50 W
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	10000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	40000

Sicherheit

IP-Klasse (Ingress Protection)	IP4X

Installation, Montage

Nominales Drehmoment	6 - 6 Nm
Einbau-/Anschlussort	Vorne

Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	6 - 70 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	6 - 95 mm²

Abdeckung, Tür

Verriegelbar	Ja

Kabel

Werkstoff Kabel	Kupfer

Kompatibilität

Geeignet für FI-Block	Nein
Geeignet für DIN Schiene	Nein
Geeignet für Verteilereinbau	Ja

Data-Act-Konformität

Generiert Daten	Ja
Datentypen	Alarme Grundlegende Informationen Energiemanagement für Geräte Elektrische Messung Detaillierte elektrische Messung Allgemeine Diagnose Netzwerkdiagnose Betriebszustand Softwarediagnose
Datenformate	MODBUS (RTU)
Geschätztes tägliches Datenvolumen	< 1 KB
Datengenerierung in Echtzeit	Ja
Auf dem Gerät gespeicherte Daten	Ja

Abmessungen

Höhe	130 mm
Breite	90 mm
Tiefe	97 mm

Konnektivität

Anschlussart	Schraubanschluss

Einstellungen

Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers	60 - 1000 A

Elektrischer Schutz

Überlastschutz langzeitverzögert (ltd): Ansprechwert zeit (tr)	0,5 s 1,5 s 2,5 s 5 s 7,5 s 9 s 10 s 12 s 14 s 16 s

Elektrischer Schutz

Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Ansprechwert (Isd)	1,5 2 2,5 3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10
Kurzschlussschutz kurzzeitverzögert (std): Verzögerungszeit (tsd)	50 ms 100 ms 200 ms 300 ms 400 ms
Kurzschlussschutz (Ii): momentaner Einstellkoeffizient	3 3,5 4 4,5 5 5,5 6 6,5 7 7,5 8 8,5 9 9,5 10 10,5 11 11,5 12 12,5 13 13,5 14 14,5 15

Nachhaltigkeit

RoHS-konform	Ja